

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meistererteile čistič klimatizácie v spreji
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Produkt na údržbu. Na priemyselné, súkromné a odborné použitie.
Neodporúčané použitie: Použitie iných ako odporúčaných.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi:
UNIX AUTO S.R.O.
SK-831 04 Bratislava, Stará Vajnorská 37
Tel.: +421 2 3810 5651
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229
Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- 2.2. **Prvky označovania:**



Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.
P251 – Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Obsah podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:
parfumy

2.3. Iná nebezpečnosť:

Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť tesne nad podlahou. Výpary môžu vytvárať výbušné zmesi plyn/vzduch. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Opis: Zmes nižšie uvedených látok s prísadami, ktoré nie sú nebezpečné, a pohonnou látkou:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Etylalkohol* Číslo indexu: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610-43	> 50	GHS02 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2	H225
Izopropylalkohol* Číslo indexu: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558-25	< 2	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propán** Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944-21	ca. 50	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután** Číslo indexu: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32		GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután** Číslo indexu: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395-27		GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

**: Pohonná látka.

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, či látku, ktorá má PBT, vPvB alebo jej limitná hodnota expozície na pracovisku alebo koncentrácia nedosahuje úroveň špecifikovanú v príslušnej legislatíve a preto nemusí byť zaradená do karty bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie:

Zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade akýchkoľvek symptómov, ťažkostí alebo pochybností sa obráťte na lekára. V prípade problémov vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície (aerosólový produkt).
- Ak sa náhodne dostane aerosól do úst alebo ak sa náhodou požíje, vyvolávanie vracania je zakázané.
- Ihneď sa obráťte na lekára a ukážte mu kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a umiestnite ju do polohy, v ktorej sa jej dobre dýcha.
- Ak sa vyskytne kašeľ, problémy s dýchaním alebo sa postihnutá osoba nebude cítiť dobre, ihneď sa obráťte na lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Kontaminovanú kožu umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
- Ak sa vyskytnú ťažkosti alebo podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči aspoň 10 – 15 minút oplachujte veľkým množstvom tečúcej vody, pričom držte očné viečka otvorené a pohybujte očnými bulvami.
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- Pokračujte vo vyplachovaní.
- Ak sa vyskytnú ťažkosti alebo podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Inhalácia väčšieho množstva výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

V prípade inhalácie väčšieho množstva rozstrekutého produktu sa môžu objaviť bolesti hlavy, závraty a ospalosť.

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu a nedostatok kyslíka.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

Udržujte pacienta pod dohľadom.

Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vodný sprej, suchý prášok, oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte silný prúd vody.

Voda sa môže použiť na ochladenie nádob.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Zahrievanie uzatvorených, natlakovaných nádob predstavuje nebezpečenstvo výbuchu.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

Zmesi plynu a vzduchu môžu byť výbušné.

Vzhľadom na aerosólovú formu nie je väčšie uvoľnenie produktu pravdepodobné.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Zastavte unikanie.

Evakuujte okolité priestory.

Nevdychujte produkty spaľovania.

Zabráňte vniknutiu hasiaceho prostriedku do kanalizácie, vodných tokov alebo prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Zastavte unikanie, ak je to možné urobiť bez vystavenia sa riziku.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia a nepoužívajte otvorený oheň.

Používajte iba neiskriace prístroje.

Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.

Zabráňte kontaktu produktu s kožou a očami.

Ako pracovník záchranných zložiek noste vhodné osobné ochranné prostriedky.

Zabezpečte dostatočné vetranie v nebezpečnej zóne.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady. Ak sa produkt dostane do kanalizačného systému, môže hroziť nebezpečenstvo výbuchu. Uvoľnenie väčších množstiev nie je pravdepodobné (nádobu s aerosólom).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zastavte unikanie, ak je to možné urobiť bez vystavenia sa riziku.

Nevdychujte aerosóly.

Uzavrite nebezpečnú zónu a zabráňte vstupu neoprávneným osobám.

Rozliaty materiál odstráňte nehorľavým absorpčným materiálom (napr. suchá zemina, piesok) a ponechajte ho v uzavretých nádobách až do jeho správnej likvidácie. Handričky, papierové utierky alebo absorpčné materiály kontaminované produktom môžu predstavovať nebezpečenstvo vzniku požiaru.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v oddieloch 7, 8, 13 a 15.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.

Zabráňte kontaktu produktu s kožou a očami.

Nevdychujte aerosóly.

Počas používania nejedzte ani nepite.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Počas prestávok a na konci práce si umyte ruky mydlom a pod tečúcou vodou.

Technické opatrenia:

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Zabráňte nahromadeniu aerosólov vo vzduchu.

Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Nestriekajte na otvorený oheň ani iné zdroje zapálenia.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Používajte iba neiskriace prístroje.

Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť tesne nad podlahou. Výpary môžu vytvárať výbušné zmesi plyn/vzduch.

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Skladujte na dobre vetranom, suchom a chladnom mieste pri teplotách pod 35 °C.

Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Pri zahriatí môžu nádoby explodovať (nebezpečenstvo výbuchu).

V mieste skladovania je zakázané fajčiť.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Nevystavujte slnečnému žiareniu ani sálavému teplu. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia týkajúce sa natlakovaných nádob.

Neskladujte spolu so silnými oxidačnými činidlami, horľavými materiálmi, potravinami, nápojmi, krmivom pre zvieratá.

Udržiavajte mimo dosahu detí.

Nekompatibilné materiály: Vid'. Oddiel 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Vid'. oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

Etylalkohol (CAS: 64-17-5):

PEL: 1000 mg/m³

NPK-P: 3000 mg/m³

Faktor prepočtu na ppm: 0,532

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0):

PEL: 500 mg/m³

NPK-P: 1000 mg/m³

Faktor prepočtu na ppm: 0,407

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Produkt používajte pri dostatočnom vetraní.

Používajte iba neiskriace prístroje.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte všeobecné bezpečnostné nariadenia.

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia týkajúce sa natlakovaných nádob.

Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.

Počas používania nejedzte ani nepite.

Zákaz fajčenia!

Zabráňte kontaktu produktu s kožou a očami.

Nevdychujte aerosóly.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Počas prestávok a na konci práce si umyte ruky mydlom a pod tečúcou vodou.

Pred jedlom si umyte ruky.

Vid' Oddiel 6-7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné. Pred použitím produktu je potrebné vykonať kompletne posúdenie nebezpečenstva, aby bolo možné stanoviť vhodné osobné ochranné prostriedky berúc do úvahy miestne okolnosti.

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné, pevne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166). V prípade potreby použite ochranu tváre.
2. **Ochrana kože:**
 - a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
Materiál na výrobu rukavíc má byť nepriepustný a odolný voči produktu.
Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších známkov kvality, ktoré sa odlišujú sa od výrobcu k výrobcovi.
Presnú trvanlivosť materiálu má zistiť výrobca ochranných rukavíc a táto trvanlivosť sa má dodržiavať.
Vyzlečte si kontaminované rukavice a pred opätovným použitím ich umyte.
 - b. **Iné:** V prípade kontinuálneho používania používajte vhodný ochranný odev.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Ak sa prekračujú limitné hodnoty expozície, používajte vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, vodných tokov a prostredia.

Predpisy uvedené v oddieli 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Vzhľad:	bezfarebný aerosól
2. Zápach:	charakteristický zápach (podľa použitého parfumu)
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	žiadne dáta*
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne dáta*
7. Teplota vzplanutia:	žiadne dáta*
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne dáta*
11. Tlak pár:	žiadne dáta*
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	miešateľné vo vode
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	žiadne dáta*
19. Výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná, no môže vytvárať výbušné zmesi plyn/vzduch
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. **Iné informácie:**

Nie sú k dispozícii údaje.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:**
Ak sa skladuje a používa podľa pokynov, nie je známa žiadna reaktivita.
- 10.2. Chemická stabilita:**
Stabilný, ak sa skladuje a používa podľa pokynov.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**
Ak sa skladuje a používa podľa pokynov, nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
Chráňte pred priamym slnečným žiarením.
Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:**
Silné oxidačné činidlá.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri normálnom používaní nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru a počas neúplného spaľovania sa môžu vytvárať nebezpečné produkty spaľovania (pozri oddiel 5.2).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
STOT-jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
STOT-opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Zdravotné riziká: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
- 11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:**
Akútna toxicita:
V súvislosti so zmesou nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.
Podráždenie/Korózia:
Kontakt s pokožkou: Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Zasiahnutie očí: Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**
Vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**
Inhalácia väčšieho množstva výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
V prípade inhalácie väčšieho množstva rozstrekutého produktu sa môžu objaviť bolesti hlavy, závraty a ospalosť.
Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu a nedostatok kyslíka.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.6. Interakčné účinky:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:**
Žiadne informácie.
- 11.1.8. Iné informácie:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. Toxicita:**

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte vniknutiu do odpadového systému, kanalizácie, pôdy, podzemných vôd alebo vodných tokov.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Opadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Opad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade.

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Kód zo zoznamu odpadov:

16 05 04* plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Opadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Opad z obalu je nebezpečný.

Zabráňte vniknutiu obalov do kanalizácie alebo vodných tokov.

Zabráňte vniknutiu aerosólov do prostredia.

Tlaková nádoba. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Neotvárajte, nerozbíjajte, neprepichujte, nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C, slnečnému žiareniu, sálavému teplu a nehádzte do ohňa, a to ani po použití.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

ADR/RID; IMDG; IATA: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID: AEROSÓLY, horľavé

IMDG; IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Trieda (triedy):

Trieda: 2

Klasifikačný kód: 5F

Bezpečnostné značky: 2.1

Prepravná kategória: 2

Obmedzené množstvo (LQ): 2

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

Morská znečisťujúca látka: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Pozrite si Oddiele 6-8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

SMERNICA KOMISIE (EÚ) č. 2013/10 z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (07. 05. 2020, verzia 1/HU).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H220 – Mimoriadne horľavý plyn.

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS) (Číslo ES).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMSB: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient
LC₅₀: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti
LD₅₀: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používatel'ov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu